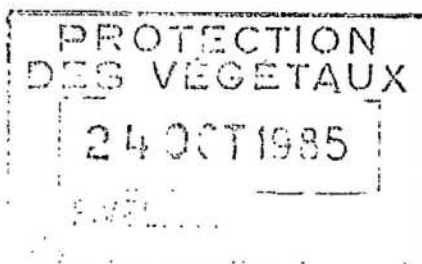


MINISTERE DE L'AGRICULTURE

Service de la protection des Végétaux

ANNEE 1985



R A P P O R T D ' E V O L U T I O N

R A V A G E U R S D U P O I S

Direction régionale de l'agriculture
et de la forêt
Service régional de la protection des végétaux
Basse-Normandie

Rapporteur : P. BERTHIER

RESUME

Comme en 1984, la campagne 1985 se caractérise, dans l'ensemble, par une pression assez peu importante des principaux ravageurs : sitones, pucerons, tordeuses.

Sitones :

Dans l'ensemble, les sitones ont causé assez peu de dégâts bien que, dans plusieurs régions, les populations aient été importantes (Calvados, Picardie).

Pucerons :

Les populations sont restées peu importantes sauf dans le Lauragais.

Tordeuses :

Le vol, situé entre fin juin et début juillet n'a pas eu de conséquences graves sur les cultures. La région la plus touchée reste le Centre (Eure et Loir) et il faut noter la progression parfois importante des captures en Normandie (Calvados) et en Champagne.

BILAN DES ACTIONS MENEES EN 1985

En 1985, deux actions principales ont été menées :

- suivi des ravageurs dans le cadre des Avertissements Agricoles
- poursuite de l'inventaire national des ravageurs (INRA, ITCF, FNAMS, S.P.V.)

A) ACTIONS MENEES DANS LE CADRE DES AVERTISSEMENTS AGRICOLES

1°) Evolution des ravageurs

a) moyens mis en oeuvre

cf tableau 1

Peu de changement par rapport à 1984

Le recueil des informations se fait toujours :

- à partir d'un réseau d'observateurs bénévoles (Ile de France, Picardie Lorraine).
- à partir des parcelles de l'inventaire national des ravageurs (Normandie)
- les autres S.R.P.V. utilisent à la fois un réseau d'observateurs (suivi des pucerons et des tordeuses) et un suivi des cultures par les techniciens du S.P.V.

A noter que la Picardie utilise une carte spécifique pois pour le suivi du réseau.

b) évolution

Sitones

Les premiers sitones sont apparus début avril (Centre, Bourgogne, Normandie) à mi-avril (Ile de France).

Les attaques sont restées de faible intensité (Champagne, Ile de France) sauf en Normandie en Picardie et localement dans le Cher et l'Indre.

Seule la Normandie signale la présence de larves fin juin mais en faible nombre.

Il faut aussi noter un vol très important en nombreuses régions au mois d'août avec des dégâts assez spectaculaires sur luzerne (Normandie, Champagne) ou sur fèveroles juste avant récolte.

Pucerons

L'espèce toujours rencontrée reste le puceron vert du pois (*Acyrtosiphum pisum*)

En 1985, les pucerons ont posé des problèmes dans le Lauragais avec de fortes infestations dès le début de mai.

Ailleurs, les populations sont restées très faibles (apparition fin mai début juin) avec localement quelques infestations importantes fin juin (Picardie, Bourgogne).

Aucune région ne signale des symptômes de jaunisse apicale.

Tordeuses

Dans l'ensemble, le vol a été assez tardif, le maximum de vol se situant première quinzaine de juillet (comme en 1984)

Dans l'ensemble, le nombre de captures reste assez faible sauf dans le Centre (Eure et Loir) malgré une diminution par rapport à 1984, en Basse-Normandie (Calvados) et en Champagne (Marne) où les captures sont en progression.

OBSERVATIONS SUR LES RAVAGEURS DU POIS

	SITONES		PUCERONS		TORDEUSES	
	réseau observations	Inventaire	réseau observations	Inventaire	réseau observations	Inventaire
Bourgogne	-	x (1)	x	x (4)	x (10)	x (10)
Centre	-	x (10)	-	x (3)	x (8)	x (8)
Champagne-Ardenne	-	x (3)	x	x (3)	x (20)	x (3)
Ile de France	-	-	-	-	x (3)	-
Languedoc Roussillon	-	-	x	-	-	-
Lorraine	-	-	-	-	x (2)	-
Basse-Normandie	x (6)	x (7)	x (6)	x (7)	x (7)	x (7)
Haute-Normandie	x (4)	x (4)	x (4)	x (4)	x (13)	x (7)
Picardie	x (17)	-	x (17)	-	x (17)	-

() Nombre de parcelles suivies

Autres ravageurs

En Picardie et Normandie, des attaques de thrips de lin (parfois importantes) ont été observées courant avril.

En Champagne, quelques attaques de cécydomyies ont été observées localement.

En Ile de France, quelques attaques de *Cirephasia virgaureana* ont été observées au mois de juin.

c) Importance économique des attaques

Dans l'ensemble, l'incidence des différents ravageurs est faible à nulle.

Sitones

Pas ou peu de dégâts sauf sur parcelles fortement infestées (Calvados)

Pucerons

pas ou peu de dégâts sauf dans le Lauragais

Tordeuses

Les prélèvements effectués sur gousses dans l'inventaire permettent de mieux préciser l'incidence exacte de ce ravageur.

d) Préconisations et traitements effectivement réalisés

Dans l'ensemble, les préconisations ont été peu nombreuses.

Sitones

Pas de préconisation de traitement en Ile de France, préconisation de traitement en présence de nombreuses morsures (Bourgogne, Normandie)

Préconisation de traitements en présence de morsures sur jeunes plantules (Champagne)

Pucerons

Pas de préconisation de traitement en Bourgogne, Centre, Normandie, Ile de France.

Préconisation de traitements dans le Lauragais. 3 traitements conseillés.

Tordeuses

Pas de préconisations de traitement en Basse-Normandie, Bourgogne, Lorraine, Ile de France.

Préconisation de traitement en Haute-Normandie (Eure), Centre (Eure et Loir) et Champagne (Marne, en secteurs d'anciennes cultures).

e) Critiques

Comme en 1984, la principale critique porte sur l'absence d'un réseau structuré au moins pour les sitones et les pucerons.

B - ETUDES MENEES

1°) Mise en oeuvre

En 1985, l'inventaire national des ravageurs du pois a été poursuivi en collaboration avec l'INRA, l'ITCF et la FNAMS.

Un protocole d'observation a été envoyé à tous les S.R.P.V. intéressés début mars pour poursuivre l'étude de l'importance des ravageurs dans les cultures de pois protéagineux de printemps.

Le protocole concernant l'étude des populations de sitones (larves et adultes) a été abandonné.

cf tableaux 2 et 3

5 S.R.P.V. ont utilisé ce protocole

- Basse-Normandie
- Bourgogne
- Centre
- Champagne-Ardenne
- Haute-Normandie

2°) Résultats

Sitones

estimation des dégâts provoqués par les adultes

La notation est effectuée sur 20 plantes en observant les folioles de la première feuille au stade 5 cm et au stade 10 cm (note de 0 à 3).

Pucerons

estimation des populations de pucerons

La notation est effectuée sur 20 plantes en comptant le nombre de pucerons sur chaque tige, 3 observations sont faites à 10 jours d'intervalle, la première notation étant au stade bourgeonnement du 2e niveau de floraison (note de 0 à 5)

Tordeuses

piégeage

il est effectué du 15 mai au 15 juillet à l'aide d'un piège sexuel, le piège étant relevé 2 à 3 fois par semaine.

évaluation des dégâts dans les gousses

envoi de 100 gousses pour 3 niveaux au laboratoire de la FNAMS à Angers.
résultats connus en fin d'année.

3°) Critiques et conclusion

Cette étude permet d'évaluer l'importance des principaux ravageurs du pois, mais à posteriori.

Pour en tirer pleinement profit, les résultats des différents comptages effectués par d'autres organismes que le S.P.V. devraient parvenir rapidement aux S.R.P.V. afin d'utiliser ces résultats pour les Avertissements Agricoles.

C - REMARQUES ET PROPOSITIONS D'ACTIONS POUR LA PROCHAINE CAMPAGNE

Comme en 1984, il semble que le suivi des ravageurs du pois ne soit pas une action prioritaire pour la majorité des S.R.P.V. concernés.

Aucune expérimentation dans le cadre des mises au point de méthodes de lutte, n'a été effectuée.

Pour 1986 :

- poursuite éventuelle de l'inventaire ravageurs pois protéagineux
- harmonisation dans le suivi des ravageurs du pois avec la mise en place d'une carte d'observations (commune avec les maladies).

RAVAGEURS DU FOULS PROTEAGINEUX 1985

tableau 2

liste des parcelles suivies, données culturales et observations réalisées

DEPARTEMENT	N°	ORGANISME	LIEU	SUR- FACE (ha)	DATE (SEMESTRE)	VARIÉTÉ	OBSERVATIONS RÉALISÉES SIT (PUC) FOR (GDU)
CALVADOS	14-1	SPV	BIEVILLE-BEUVILLE				* * * *
	14-2	SPV	EPANEY	3,0	11-03	FINALE	* * * *
	14-3	SPV	PIERVILLE-BRAY	10,0	13-03	FINALE	* * * *
	14-4	SPV	GRISY	1,5	07-03	MIRANDA	* * * *
	14-5	SPV	MAIZEY	5,5	10-03	MIRANDA	* * * *
	14-6	SPV	THAON	5,2	09-03	FINALE	* * * *
	14-7	SPV	LANTHOU	10,0	10-03	FINALE	* * * *
COTE D'OR	21-1	SPV	BINGES	12,0	28-03	FINALE	* * *
	21-3	SPV	CHAMPDOUTRE	1,4	25-02	FINALE	* * *
	21-4	SPV	LOEUILLEY	5,0	29-03	FINALE	* * *
EURE	27-1	SPV	PORTES	3,7	12-03	FINALE	* * * *
	27-2	SPV	NOGENT LE SEC	3,8	12-03	MAXI	* * * *
	27-3	SPV	DOUAIN	7,2	11-03	FUTUR	* * * *
	27-4	SPV	PUCHAY	6,1	12-03	FINALE	* * * *
	27-5	SPV	BUISS SUR DAMVILLE	9,0	13-03	MAXI	* * *
	27-6	SPV	BERVILLE LA CAMPAGNE	5,6	01-04	FINALE	* *
	27-7	SPV	SAINT MARGUERITE	22,0	09-03	FINALE	* *
EURE ET LOIR	28-7	SPV	LAONS	6,5	11-03	FINALE	* * *
	28-8	SPV	PRUDEMANCHE	10,5	12-03	MAXI	* * * *
	28-9	SPV	PRUDEMANCHE	7,8	13-03	BELINDA	* * *
	28-A	SPV	CHUISNE	16,7	06-03	FINALE	* * *
	28-B	SPV	PRUDEMANCHE	7,0	13-03	FINALE	* * *
INDRE	36-4	SPV	CHOUZAY	10,0	28-02	AMINO	* * * *
	36-5	SPV	LA MALTERIE	8,0	07-03	AMINO	* * * *
LOIRET	45-1	SPV	MORVILLE EN BEAUCRE	5,0	16-03	MAXI	* * *
	45-2	SPV	JOUY EN PITHIVERAIS	3,5	15-03	BIRTE	* * *
	45-3	SPV	CRAVANT	8,0	15-03	FINALE	* * *
MARNE	51-1	SPV	JONCHERY SUR VESLE	6,0	28-02	FINALE	* * * *
	51-2	SPV	TAISSY	12,5	01-04	AMINO	* * * *
	51-3	SPV	BAZANCOURT	4,4	13-03	FINALE	* * * *
NIEVRE	58-1	SPV	LE BUISSON NARCY	10,0	07-03	MAXI	* * *
YONNE	89-1	SPV	COMMISSY	12,5	13-03	PROGRETA	* * * *
	89-2	SPV	VERTILLY	5,0	16-03	AMINO	* * *
	89-3	SPV	CHAMPLAY	3,0	12-03	BELINDA	* * *
	89-4	SPV	SAINT CLEMENT	2,0	19-03		* * *
	89-5	SPV	LAUSON	4,7	20-02	AMINO	* * *
	89-6	SPV	VOISINES	14,0	25-02	BELINDA	* *

SIT = notation sillon
FOR = piégeage torçeurs

PUC = notation pucieron
GDU = piégeage goudes

RAVAGEURS DU POIS PROTEAGINEUX 1987

tableau 3

notations sitones et pucerons, captures au p. age sexuel

DEPARTEMENT	N°	NOTES SITONES		NOTES PUCERONS			NOMBRE DE TORDEUSES CAPTUREES
		1	2	1	2	3	
CALVADOS	14-1	0.4	0.0	0.0	0.2	-	21
	14-2	0.4	0.7	0.0	0.3	0.8	171
	14-3	0.7	1.8	0.1	0.1	0.8	20
	14-4	1.4	2.1	0.4	0.6	0.6	17
	14-5	1.9	2.6	0.0	0.1	0.5	62
	14-6	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3	193
	14-7	2.5	0.6	0.0	0.1	1.3	13
COTE D'OR	21-2	-	-	1.5	0.9	-	60
	21-3	-	-	0.9	0.4	-	14
	21-4	-	-	0.1	0.4	-	44
EURE	27-1	0.0	0.5	0.0	0.1	0.3	359
	27-2	0.7	1.2	0.0	0.6	1.9	173
	27-3	1.8	3.0	0.0	0.9	1.5	74
	27-4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	0
	27-5	-	-	-	-	-	164
	27-6	-	-	-	-	-	179
	27-7	-	-	-	-	-	96
EURE ET LOIR	28-7	1.4	1.6	-	-	-	728
	28-8	1.3	1.6	0.0	0.2	-	951
	28-9	0.5	0.3	-	-	-	1490
	28-10	0.5	0.4	-	-	-	264
	28-11	1.3	0.6	-	-	-	1019
INDRE	36-4	1.4	1.5	0.0	0.1	0.9	91
	36-5	2.2	2.0	0.0	0.2	0.8	35
LOIRET	45-1	0.7	0.7	-	-	-	-
	45-2	0.8	1.5	-	-	-	86
	45-3	0.6	1.6	-	-	-	-
MARNE	51-1	0.3	0.6	0.0	0.1	0.6	16
	51-2	0.8	1.2	0.6	0.4	0.9	155
	51-3	0.5	1.1	0.2	0.2	0.7	4
NIEVRE	58-1	-	-	-	-	-	3
YONNE	89-1	0.8	1.4	0.0	0.4	1.4	8
	89-2	-	-	-	-	-	103
	89-3	-	-	-	-	-	26
	89-4	-	-	-	-	-	59
	89-5	-	-	-	-	-	25
	89-6	-	-	-	-	-	60

notes sitones: 1 stade 5 cm
2 stade 10 cm

notes pucerons: 1 bourgeonnement 2° niveau floraison (J)
2 J+10
3 J+20

